

## Bedrijfs-en installatiehandleiding

# Tano XL

- Voor gebruik aandachtig lezen!
- Alle veiligheidsrichtlijnen respecteren!
- Handleiding bewaren voor toekomstig gebruik!



Deze bedrijfs-en installatiehandleiding bevat belangrijke voorschriften en waarschuwingen. Svp voor de complete installatie en de elektrische aansluiting deze handleiding geheel doorlezen. Verdere bedrijfs en installatiehandleidingen van componenten of toebehoren dienen ook geraadpleegd te worden.



## Inhoud

## Hoofdstuk

Voorwoord	1.0
Garantie (voorwaarden)	1.1
Algemene richtlijnen	1.2
Productbeschrijving	1.3
Bedieningselementen	1.4
Onderhoud	1.5
Storingen oplossen	1.6
Technische data	1.7
Belangrijke opmerkingen	1.8
Conformiteitsverklaring	1.9

### Symboolbetekenis

---



**Waarschuwing**

Bij niet opvolgen van de handleiding kan schade ontstaan!

---



**Gevaar!**

Bij niet opvolgen van de handleiding kan persoonlijk letsel ontstaan!

---



**Informatie!**

Geeft u belangrijke informatie over afzonderlijke stappen!

---

Verder in deze handleiding worden alleen de symbolen weer-gegeven!

## 1.1 Voorwoord

Gefeliciteerd met de aankoop van dit hoogwaardige product. Om het product lang naar tevredenheid te kunnen gebruiken lees svp deze handleiding aandachtig door. Het product is in de fabriek in alle bedrijfssituaties getest. Dit betekent voor u dat u een product heeft gekocht welke storingsvrij is afgeleverd. Indien zich toch storingen voordoen neem dan contact op met uw leverancier.

## 1.2 Garantie (voorwaarden)

De wettelijke garantie die van toepassing is, is volgens § 437 BGB.  
In de garantie periode repareren wij kosteloos bedrijfsstoringen die voortkomen of zijn toe te wijzen op fabricage-of materiaalfouten. Het betreft hier storingen die ondanks een correcte inbouw toch zijn ontstaan.

## 1.3 Algemene richtlijnen



**De installateur draagt de verantwoording voor:**

- Een correcte installatie.
- Het voorkomen van gevaar door installatiefouten.



**De installatie is geschikt voor:**

- 230 V~/50Hz wisselspanning.
- bij type "Tano XL 20/60" 400 V~/50Hz
- Besturing van het regenwater hergebruikssysteem.
- Als drukverhoger van het regenwater hergebruikssysteem.
- Een watertemperatuur tot maximaal 35°C.
- Woningen en middelgrote bedrijfsgebouwen.

**Kosten die door niet professioneel inbouwen ontstaan worden niet door de leverancier vergoed.**

**Voor vragen over het product en bestellen van onderdelen:**

- Raadpleeg alleen uw leverancier.
- Altijd het adres waar de installatie ingebouwd is vermelden.
- Altijd het serienummer vermelden.



**Service-Helpdesk: +31 495574574**

## 1.4 productomschrijving



De Tano XL is een compleet uitgerust regenwaterhergebruik installatie voor staande opstelling en elektronisch gestuurd, met geïntegreerd voorraadvat en drukverhogings systeem. De besturing bewaakt het waterniveau in de buffertank en in het voorraadvat. Bij gebrek aan regenwater, terugslag of handmatige omschakeling wordt op vraag automatisch via het voorraadvat drinkwater aangeleverd. Het magneetventiel op de regelklep wordt regelmatig open gestuurd, om stilstaand water in de drinkwatertoevoer te voorkomen. De potentiaalvrije storingsmelder maakt het tevens mogelijk op afstand een storing door te melden. Met een optisch en akoestisch signaal meldt de besturing storingen van het regenwater hergebruik systeem, en stuurt dan automatisch bij. Het geïntegreerd drukverhogingssysteem heeft een programmeerbare intelligente druksensorbesturing, waarvan het in en uitschakelpunt systeem specifiek ingesteld wordt.

## 1.5 Bedieningspaneel (zie afb. 1)

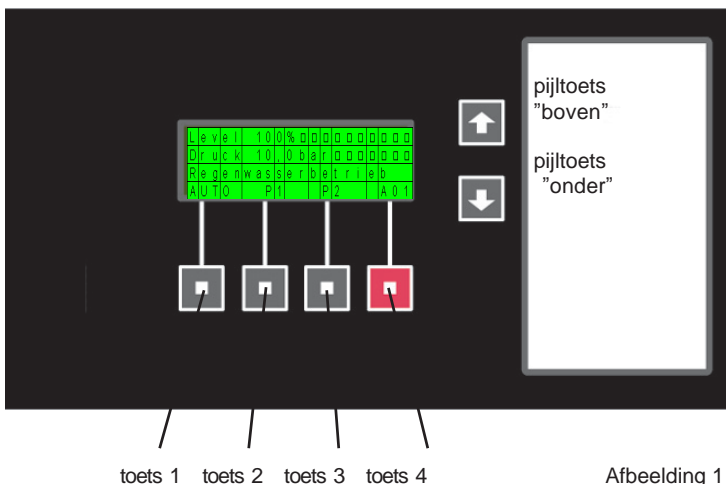
De weergave bestaat uit een verlichte display (groen) met vier rijen van 20 tekens. De verlichting van de display schakelt na 10 min uit en de tekstweergave verandert in "Energiebesparingsmodus druk op een knop". Door op een willekeurige knop te drukken, springt de besturing weer in de bedrijfsmodus.

In bedrijfsmodus (verlichting aan) wordt in de eerste rij het waterniveau van de buffertank (onderaardse systeem buffertank ) weergegeven. (Alleen mogelijk met de optionele niveau indicator)

In de tweede rij wordt de actuele systeemdruk weergegeven.

In de derde rij wordt de bedrijfstoestand weergegeven.

In de vierde rij wordt door het indrukken van de bijbehorende knop de respectieve status van het systeem weer gegeven



## 1.4 Bedieningspaneel

- **Toets 1:**  
Door het indrukken van deze knop wordt tussen de bedrijfsmodus "Automatisch" en "Manueel" geschakeld.
  - **AUTO: "Automatisch"** (toets 1)  
Niveau afhankelijke automatische regeling tussen drink- en regenwatermodus.
  - **MAN: "Manueel" knipperend** (toets 1)  
Vast ingestelde drinkwater modus.  
Het voorraad vat wordt alleen met drinkwater gevoed.
  - **Drinkwatermodus** (wordt in rij 3 aangeduid)  
Duidt aan, dat het magneetventiel voor drinkwater aangestuurd is.  
Het systeem voorraadvat wordt alleen met drinkwater gevoed.
  - **Regenwatermodus** (wordt in rij 3 aangeduid)  
Duidt aan, dat de opvoerpomp in de buffertank geactiveerd is.  
Het systeem voorraadvat wordt met regenwater gevuld.
- 
- **Toets 2:**  
Door het indrukken van de toets wordt druk verhogingspomp 1 geactiveerd.
  - **P1: "knipperen"** (wordt over knop 2 aangeduid)  
toont de status van de drukverhogingspomp 1.
- 
- **Toets 3:**  
Door het indrukken van deze knop wordt drukverhogingspomp 2 geactiveerd.
  - **P2: "knipperen"** (wordt over knop 3 aangeduid)  
Toont de status van de drukverhogingspomp 2.
- 
- **Toets 4: "Quit":**  
Resetten van de optische en akoestische meldingen.
    - Uitschakelen van het akoestische signaal
      - Toets kort indrukken
    - Uitschakelen van het optische signaal
      - Toets ca. 5 seconden ingedrukt houden. Daarna het bedieningselement met toets 1 weer op de gewenste bedrijfsmodus, "Automatisch" of " Manueel" schakelen.
- 
- **Waarschuwing "systeemtank overloop"** (wordt in rij 3 weergegeven)  
Alarmmelding: knippert bij verhoogd drinkwaterniveau en overloop van het voorraadvat.  
Schakelt 3 x kortstondig het magneetventiel om eventuele vervuiling te verwijderen.  
Akoestisch waarschuwingssignaal klinkt.
  - **Waarschuwing "dompelpomp 1 defect"** (wordt in rij 3 weergegeven)  
Alarmmelding: knippert bij defect van pomp 1 in de buffertank.  
Schakelt automatisch over op drinkwater modus.  
Akoestisch waarschuwingssignaal klinkt.
  - **Waarschuwing "drukverhogingspomp 1 defect"** (wordt in rij 3 weergegeven)  
Alarmmelding: knippert bij het defect van de drukverhogingspomp  
Akoestisch waarschuwingssignaal klinkt.

## 1.4 Bedieningspaneel

- **Waarschuwing "drukverhogingspomp 2 defect"** (wordt in rij 3 weergegeven)  
3 weergegeven)  
Alarmmelding: knippert bij defect van drukverhogingspomp 2.  
Akoestisch waarschuwingssignaal klinkt.
- **Waarschuwing "droogloopbeveiliging"** (wordt in rij 3 weergegeven)  
Alarmmelding: knippert bij drooglopen het voorraadvat en de drukverhogingspomp.  
Akoestisch waarschuwingssignaal klinkt.
- **Waarschuwing "vuilwater-terugslag"** (wordt in rij 3 weergegeven)  
**Alleen in combinatie met een terugslag beveiliging.** (Als optie verkrijgbaar)  
Alarmmelding: knippert bij terugslag van vuilwater in het voorraadvat. Schakelt automatisch over op drinkwater modus.  
Akoestisch waarschuwingssignaal klinkt.
- **Waarschuwing "vloeistofniveau sensor defect"** (wordt in rij 3 aangeduid)  
**Alleen in combinatie met de vloeistof niveau sensor.** (Als optie verkrijgbaar)  
Alarmmelding: knippert bij defect van de vloeistofniveau sensor in de buffertank.  
Schakelt automatisch over op drinkwater modus.  
Akoestisch waarschuwingssignaal klinkt.
- **Waarschuwing "Druksensor defect"** (wordt in rij 3 aangeduid)  
Alarmmelding: knippert bij defect van de druksensor van de drukopvoer installatie.  
Akoestisch waarschuwingssignaal klinkt.

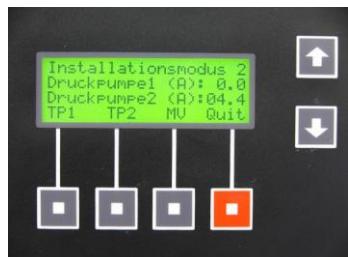
Via het bedieningselement kunt u de werking van de pomp in de voorraadtank, en het magneetventiel voor drinkwaterinname testen.

### Hiervoor:

- Drukt u gelijktijdig toets 4 onder de weergave "Quit" en de bovenste pijltoets op het bedieningspaneel, zie afb. 1.  
- Hierdoor word de Installatiemodus 1 geactiveerd.
- Door nogmaals te drukken op een willekeurige pijltoets scrollt u in de installatiemodus 2, zie afb. 2.
- **Toets 1 "TP1":**  
Door het indrukken van de toets wordt systeem pomp 1 actief.  
- aanduiding TP1 tijdens het bedrijf.
- **Toets 2 "TP2":**  
Door het indrukken van de toets wordt systeem pomp 2 actief.  
- aanduiding TP2 tijdens het bedrijf.



Afb. 1



Afb. 2

## 1.4 Bedieningspaneel

- **Toets 3 “MV”:**

Door het indrukken van de toets wordt het magneetventiel van het drinkwater systeem geactiveerd.

- Aanduiding MV knippert tijdens bedrijf.
- Alleen mogelijk wanneer het waterniveau in het voorraadvat zich onder het derde blokje van de vulstand indicatie bevindt.

- **Toets 4 “Quit”:**

Door het indrukken van de toets scrollt u weer uit de installatie modus.

## 1.5 Onderhoud

Het systeem bevat componenten, waarbij inspectie en onderhoud noodzakelijk is. De aangegeven tijdsperiodes van inspectie en onderhoud alsmede de uitvoeringsstappen dienen in het belang van de gebruiker in acht te worden genomen.



- **Inspecties mogen door de gebruiker van het systeem zelf gedaan worden!**
- **Onderhoud en reparatie werkzaamheden dienen door een vakkundig installateur gedaan te worden!**

### Inspectie en onderhoud van het systeem:

#### Drukverhogingssysteem

**Inspectie:** Drukopbouw, lekkage, pompen en stromingsgeluiden, alsmede functies testen, hiervoor toets 2 en 3 op het bedieningspaneel drukken. De druk van de drukhouders controleren en zo nodig bijvullen.

**Voordruk bij Tano XL 15-60, 20-60, 25-60 = 3,0 bar**

Ook moet de werking van de dompelpomp worden gecontroleerd.

**Opmerking!** Indien er gebreken worden vastgesteld, neem contact op met uw leverancier.

Frequentie: 6 mnd.  
Door : Gebruiker

---

#### Drinkwatersysteem

**Inspectie:** Controleer op bevestiging en lekkage, alsmede de druk van de slagdemper controleren en zo nodig bijvullen (**Voordruk 4 bar**) .

Frequentie: 6 mnd.  
Door: Gebruiker

## 1.5 Onderhoud

### Bedieningspaneel

**Inspectie:** Werking van het bedieningspaneel controleren, zie hoofdstuk 1.4.

Frequentie: 6 mnd.  
Door: Gebruiker

### Vulstandsensor (optioneel)

**Inspectie:** Correcte inbouw (zie installatie handleiding 2.1) net als de vulstand sensors testen. Kabels controleren op knikken, barsten of slijtage.

Frequentie: In samenhang met controle van de buffertanks.  
Door: Gebruiker

### Inspectie en onderhoudsplan

	Onderdeel	Inspectie		Onderhoud	
		Frequentie		Frequentie	
		Jaarlijks	Maandelijks	Jaarlijks	Maandelijks
1	Drukverhogingssysteem		6	elke 10.000 uur of 10 Jaar	
2	Drinkwater toevoer		6		
3	Bedieningspaneel		6		
4	Vulstand sensor	Bei der Kontrolle des Auffangbehälters			
<p>De weergave in de kolommen "jaarlijks" en "maandelijks" zijn tijdsintervallen. voorbeeld: 1 = eenmaal per jaar; of 6 = iedere 6 maanden. Alle andere weergaven zijn vanzelfsprekend.</p>					

Tabel 1



**Indien er zich toch storingen voordoen, raadpleeg dan eerst bij hoofdstuk 1.6, storingen.**

**Bij andere storingen raadpleeg dan uw leverancier.**



## 1.6 Storingen oplossen

### **Werkwijze voor oplossen van problemen:**

1. Systeem van het stroomnet ontkoppelen. (Hoofdschakelaar op stand OFF).
2. Ontstane storing oplossen, zie hiervoor opeenvolgende storingsmogelijkheden onder **wat te doen als,.....**
3. Systeem weer aan het stroomnet koppelen (Hoofdschakelaar op stand ON).
4. Systeem weer op de gewenste stand instellen.

### ***Wat te doen als,.....***

#### ***Een akoestisch alarm klinkt en de waarschuwing melding "Systeemtank overloop" wordt getoond?***

*Het waterniveau in het voorraadvat is te hoog.  
Drinkwaterinvoer systeem controleren.*

*Het drinkwaterinvoerventiel is vervuild.*

Op het paneel het systeem op "Manueel" schakelen. Een afnamepunt openen en het drukverhogingssysteem zo lang open laten, dat de drinkwaterinvoer geactiveerd wordt. Hierdoor wordt getracht, het ventiel te reinigen/ schoon te spoelen. Daarna het afnamepunt weer sluiten en het paneel weer op de gewenste bedrijfsstand instellen.

#### ***Een akoestisch alarm klinkt en de waarschuwing melding "vulstands sensor defect" wordt getoond?***

Alleen in de verbinding van een vulstands sensor mogelijk (als onderdeel beschikbaar)

*Eén van de twee aders tussen het systeem en één vulstands sensor in de buffertanks is onderbroken (Kabelbreuk), of niet juist aan de stekker van het systeem aangesloten of de vulstands sensor is defect.*

*Vulstands sensor, kabel en stekker controleren, mogelijkterwijs aders weer verbinden of kabel vervangen.*

*De kabel tussen het systeem en de vulstands sensor in de buffertanks geeft kortsluiting, (blanke aders komen tegen elkaar) of de vulstands sensor is defect. Controleer of er zich blanke aders kruisen en isoleer zo nodig de aders.*

#### ***Een akoestisch alarm klinkt en de waarschuwing melding "vuilwater terugslag" wordt getoond?***

Alleen in verbinding met een terugslagbeveiliging mogelijk (als onderdeel beschikbaar)

*Terugslag van vuilwater in het voorraadvat.*

Het ingestroomde vuilwater uit het vat pompen en het vat reinigen.

## 1.6 Storingen oplossen

### **Een akoestisch alarm klinkt en de waarschuwingmelding "dompelpomp 1 defect" wordt getoond?**

*De stroomlevering naar de dompelpomp is onderbroken, of ze levert geen water meer*  
Dompelpomp en de elektrische aansluiting controleren.

### **Een akoestisch alarm klinkt en de waarschuwingmelding "drukverhogingspomp 1 of 2 defect" wordt getoond?**

*De betreffende druk verhogingspomp levert geen water meer.*

Controleer het voorraadvat, ontluicht de pomp en start deze opnieuw op door indrukken van toets 2 of toets 3.



Als door bovengenoemde opties de storing niet te verhelpen is, neem dan contact op met uw leverancier

## 1.7 Technische gegevens/maten

Tano XL	15-60	20-60	25-60
max. lever capaciteit m <sup>3</sup> /h	~ 14m <sup>3</sup> /h	~ 20 m <sup>3</sup> /h	~ 25 m <sup>3</sup> /h
max. opvoerhoogte m	59 m	58 m	61 m
Motorvermogen P1 W per pomp	1480 W	2200 W	3000 W
Aansluitspanning	230V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz
Stroomverbruik A max. per pomp	6,5 A	5,13 A	6,38 A
Bedrijfsspanning besturing	9V DC		
Standby Stroomverbruik	2,8 W		
Beschermingsklasse	IP44		
Max watertemperatuur	+5°C tot +35°C		
Max omgevingstemperatuur	+10°C tot +35°C		
Opstellingsvereisten	in pandig/ vorstvrij		
Breedte in mm	795 mm		
Diepte in mm	720 mm		
Hoogte in mm	1670 - 1690 mm		
Druk aansluiting	1½" bdr		
Drinkwateraansluiting	1 ¼" bdr		
Dompelpomp aansluiting	1 ¼" bdr	1½" bdr	1½" bdr
Noodoverloop	DN 100(Ø110mm)		
Voorraadvatvolume in L	200 L		

## 1.8 Belangrijke opmerkingen

### Algemeen

Dit product is conform de huidige stand der techniek met de grootste zorg ontwikkeld, en onderworpen aan een kwaliteitscontrole. Deze bedrijfshandleiding moet het makkelijker maken het systeem te leren kennen en correct te bedienen. De bedrijfs en installatiehandleiding bevat belangrijke opmerkingen, om het systeem veilig, deskundig en economisch te gebruiken. Uw aandacht is altijd nodig om veilig en probleemloos het systeem te kunnen gebruiken en een lange levensduur te garanderen. De bedrijfs en installatiehandleiding houdt geen rekening met lokale voorschriften. Dit is ter verantwoording van de gebruiker. Het systeem mag niet over de in de technische documentatie vastgelegde waardes, betreffende capaciteit, temperatuur of andere in de bedrijfs en installatiehandleiding opgenomen parameters, of bedrijfswaardes gebruikt worden. Het type plaatje vermeldt het serienummer en het fabrieks serienummer die in geval van storingen of bestellen van onderdelen, altijd vermeld moet worden. Voor zover meer informatie of adviezen nodig zijn alsmede ook bij schade aan het systeem, neem dan contact op met uw leverancier.

### Veiligheid

Deze bedrijfshandleiding bevat basis gegevens, die bij bedrijf en onderhoud te raadplegen zijn (bij plaatsing zie installatie handleiding!). Daarom dient u de bedrijfs en installatiehandleiding absoluut compleet voor de montage en in gebruikname als gebruiker te lezen. De bedrijfs en installatiehandleiding moet ten alle tijde bij het systeem aanwezig zijn. Het zijn niet alleen de algemeen vernoemde veiligheden die belangrijk zijn maar ook nog andere niet vernoemde lokale veiligheidsrichtlijnen. De veiligheidssymbolen die direct op het systeem te vinden zijn dienen altijd leesbaar te zijn.

### Persoonlijke kwalificatie en instructie

Het personeel welke het systeem zal bedienen, onderhouden, controleren en repareren moet de speciale instructie voor deze werkzaamheden volgen. Verantwoordelijkheid, deskundigheid en controle van het personeel moet door de eigenaar goed geregeld zijn. Als bij het personeel niet de benodigde vaardigheden aanwezig zijn zullen ze middels instructie aangeboden moeten worden. Dit kan indien gewenst in opdracht van de eigenaar van het systeem door de leverancier verzorgd worden. Verder moet de eigenaar zich ervan overtuigen dat de inhoud van de bedrijfs en installatiehandleiding door het personeel volledig wordt gelezen en begrepen.

### Gevaren bij het niet in acht houden van de veiligheids instructies

Het niet in acht houden van de veiligheids instructies kan zowel een gevaar voor personen als mede voor de omgeving en het systeem tot gevolg hebben. Het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies leidt ook tot het vervallen van de garantie. In sommige gevallen kan het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies bijvoorbeeld onderstaande gevaren opleveren:

- Uitvallen van belangrijke functies.
- Het niet meer op voorgeschreven wijze kunnen repareren van een defect.
- Gevaar voor personen door elektrische en mechanische storingen.

### Veiligheids bewust werken

De in de bedrijfs en installatiehandleiding vermelde veiligheidsinstructies, die bestaan uit nationale voorschriften ter voorkoming van ongevallen alsmede ook eigen interne voorschriften om ongevallen te voorkomen dienen altijd in acht te worden gehouden.

### Veiligheidsinstructies voor eigenaar/gebruiker

Gevaar door elektrische stroom moet uitgesloten worden (Raadpleeg hiervoor ook landelijke en plaatselijke wetgeving en richtlijnen)

## 1.8 Belangrijke opmerkingen

### **Veiligheids opmerkingen voor onderhoud en inspectie en reparatie.**

De eigenaar moet ervoor zorgen, dat alle onderhoud, inspectie en reparatie werkzaamheden worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen welke zijn geïnstrueerd middels goede instructies. Ten alle tijde na afloop van de werkzaamheden moeten alle veiligheden weer functioneel zijn en in werking zijn gesteld. Controleer voor ingebruikname of alle onderdelen functioneel zijn.

### **Zelf repareren of vervangen van onderdelen**

Zelf repareren of vervangen van onderdelen is niet toegestaan. Er mag alleen gebruik worden gemaakt van originele onderdelen of door de fabrikant toegelaten onderdelen. Het gebruik van andere onderdelen leidt tot het vervallen van de garantie.

### **Ongeoorloofd gebruik**

De continuïteit van het systeem kan alleen bij correct gebruik gegarandeerd. De in het datablad aangegeven waardes mogen in geen enkel geval overschreden worden.

### **Transport, overslag**

Het systeem mag bij transport niet aan de vlotter of aan de bedrading vastgehouden worden. Bij het transport moet erop gelet worden, dat het systeem niet valt of er tegenaan gestoten wordt. Het systeem moet in droge, koele omgeving en beschermd worden tegen zon en vorstrij opgeslagen worden.

### **Locatie/montage veiligheidsvoorschriften**

Uw elektrische installatie moet voldoen aan de algemene richtlijn IEC 364/ VDE 0100,(NEN 1010) en uitgerust zijn met een aardingssysteem. De elektrische aansluiting aan het systeem moet voldoen aan DIN EN 60335-2-41 / VDE 0700 en over een aardlekschakelaar (FI beschermingsschakelaar) beschikken. Neem hiervoor contact op met uw electro installateur

- Evt. Verlengkabels moeten gelijkwaardig zijn aan de meegeleverde aansluitkabels.
- Let erop dat de elektrische installatie niet in een vochtige omgeving staat.
- Waarschuwing! Bij iedere werkzaamheden aan de wateraansluitingen altijd het systeem loskoppelen van het stroomnet.

### **Controle voor aansluiting**

Controleer of het systeem conform typeplaatje geschikt is voor het stroomnet ter plekke. Overtuig u ervan dat alle veiligheidsvoorschriften gerespecteerd worden.

### **Elektrische aansluiting**

Veiligheidsvoorschriften voor de elektrische aansluitingen moeten altijd gerespecteerd worden. Enkel de stekker in de wandcontactdoos steken is genoeg om het systeem aan te sluiten.

### **Controle en onderhoud/algemene richtlijnen**

Voor iedere controle en onderhoudswerkzaamheden de stekker uit de wandcontactdoos trekken. Het verlengen van kabels of openmaken van de systeemkast mag enkel door vakbekwaam personeel gebeuren. Door het openen van het systeem door onbevoegde zal de garantie op het systeem vervallen. Het opbouwen van het systeem mag enkel door gekwalificeerd personeel gebeuren.

### **Verpakking/ recycling/ demontage**

Het verpakkingsmateriaal is volledig recyclebaar. De installatie kan kosteloos terug gestuurd worden aan de leverancier ter recycling.

### **Veiligheidsnormen**

Het systeem voldoet aan de Normen EN 292-1; EN 292-2; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 60204-1; DIN 1988 Teil 4, DIN EN 1717

## 1.9 Conformiteitsverklaring

**EG-  
Conformiteitsverklaring in  
de zin van EG-Richtlijnen  
Elektromagnetische verdragen 2004/108/EG  
Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG  
Machinerichtlijn 2006/42/EG**

Hierbij verklaren wij, dat onderstaand systeem op grond van zijn constructie en concept voldoet aan de relevante gestelde EU richtlijnen.

Productomschrijving:	Tano XL
Type omschrijving:	15-60; 20-60; 25-60
Relevante geharmoniseerde normen:	EN 292-1; EN 292-2; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 60204-1
Relevante nationale normen(D):	DIN 1988 Teil 4; DIN EN 1717

De volgende bedrijfsomstandigheden als uitgangspunt genomen:

Het systeem is geschikt voor besturing en bedrijf van een regenwater hergebruikssysteem ontworpen. Het is ontworpen voor op een droge vorstvrije omgeving te installeren. Het gebruik in een industriële omgeving, of opstelling in de buitenlucht of in vochtige omgeving is verboden. De bedrijfs en installatiehandleiding moet gelezen en gerespecteerd worden.

21.05.2012

Datum / Fabrikant-handtekening:



**Mall GmbH**  
Hüfingerring Straße 39-45  
78166 Donaueschingen  
Tel.: + 49 (0) 771 / 8005 - 0  
Fax.: + 49 (0) 771 / 8005 - 100





